

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-105104

(43)Date of publication of application : 15.04.1994

(51)Int.Cl. H04N 1/23
H04N 1/00
H04N 1/21

(21)Application number : 04-253344 (71)Applicant : RICOH CO LTD

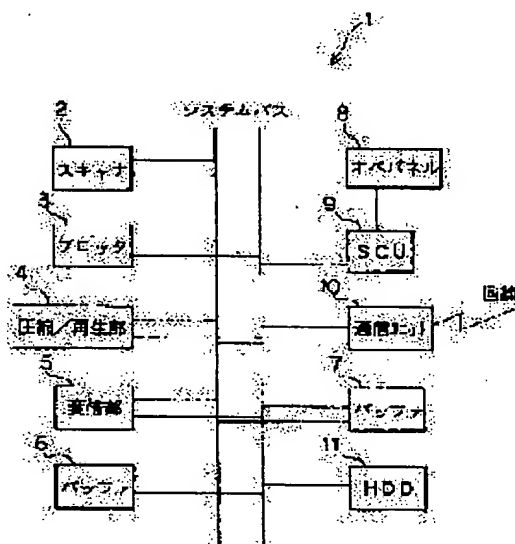
(22)Date of filing : 24.09.1992 (72)Inventor : MORI AKIHIRO

(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain the facsimile equipment capable of printing out a text received at present, to print out a list/report or to copy a print with priority over the print-out of a stored reception text by inputting a command inhibiting a print-out of the received text whose print-out is in standby with respect to the facsimile equipment.

CONSTITUTION: An inhibit switch used to enter a command inhibiting read and print of a text is provided to an operation panel 8 in the facsimile equipment 1 provided with a hard disk to store a text whose print-out is awaited. When the inhibit switch is closed at the reception of a text, a system control unit 9 uses a plotter 3 to print out the text received at present with priority over the text stored in the hard disk 11 and whose print-out is awaited.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 24.08.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

Best Available Copy

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-105104

(43)公開日 平成6年(1994)4月15日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 N	1/23	Z 9186-5C		
	1/00	C 7046-5C		
	1/21	2109-5C		

審査請求 未請求 請求項の数3(全 8 頁)

(21)出願番号 特願平4-253344

(22)出願日 平成4年(1992)9月24日

(71)出願人 000006747

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72)発明者 森 昭広

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
会社リコー内

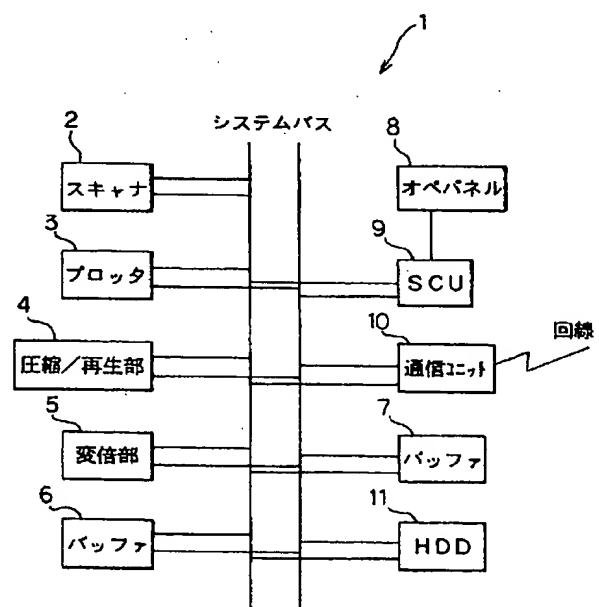
(74)代理人 弁理士 有我 軍一郎

(54)【発明の名称】 ファクシミリ装置

(57)【要約】

【目的】本発明は、ファクシミリ装置に関し、印字出力待機になっていた受信電文の印字出力を禁止する指令を入力することによって、蓄積されていた受信電文の印字出力に優先して、現在受信中の電文の印字、リスト／レポートの印字、または、コピーを可能にしたファクシミリ装置を提供することを目的としている。

【構成】印字出力待機となる電文を蓄積するハードディスク11を備えたファクシミリ装置1において、電文の読み出し動作及び印字動作を禁止する指令を入力する禁止スイッチをオペパネル8に設け、システムコントロールユニット9が、電文受信時に、禁止スイッチがONされている場合、ハードディスク11で印字出力待機していた電文に優先して現在受信している電文をプロッタ3により印字させる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】記録紙に印字する印字手段と、

印字出力待機となる電文を蓄積する蓄積手段と、
該蓄積手段から電文を読み出し印字手段により印字、並びに、現在受信中の電文を印字手段により印字させる制御手段と、を備えたファクシミリ装置において、前記制御手段による電文の読み出し動作及び印字動作を禁止する指令を入力する禁止指令入力手段を設け、前記制御手段が、電文受信時に、禁止指令入力手段に禁止指令が入力されている場合、蓄積手段で印字出力待機していた電文に優先して現在受信している電文を印字手段により印字させることを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項2】記録紙に印字する印字手段と、

印字出力待機となる電文を蓄積する蓄積手段と、
該蓄積手段から電文を読み出し印字手段により印字、並びに、通信に関する所定情報のリストまたはレポートを印字手段により印字させる制御手段と、を備えたファクシミリ装置において、前記制御手段による電文の読み出し動作及び印字動作を禁止する指令を入力する禁止指令入力手段と、通信に関する所定情報のリストまたはレポートを印字出力させる指令を入力するリスト／レポート出力指令入力手段と、を設け、前記制御手段が、禁止指令入力手段に禁止指令が入力されてリスト／レポート出力指令入力手段に印字出力指令が入力された場合、蓄積手段で印字出力待機していた電文に優先して通信に関する所定情報のリストまたはレポートを印字手段により印字させることを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項3】記録紙に印字する印字手段と、

印字出力待機となる電文を蓄積する蓄積手段と、
原稿を読取る読取り手段と、
該記憶手段から電文を読み出し印字手段により印字、並びに、読取り手段により読取られた原稿を印字手段によりコピーさせる制御手段と、を備えたファクシミリ装置において、前記制御手段による電文の読み出し動作及び印字動作を禁止する指令を入力する禁止指令入力手段と、原稿をコピーする指令を入力するコピー指令入力手段と、を設け、前記制御手段が、禁止指令入力手段に禁止指令が入力されてコピー指令入力手段にコピー指令が入力された場合、蓄積手段で印字出力待機していた電文に優先して読取り原稿を印字手段によりコピーさせることを特徴とするファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、ファクシミリ装置に関する、特に、受信電文（電文）等を蓄積可能なハードディ

スク等を備えたファクシミリ装置に関する。

【0002】

【従来の技術】近年、ファクシミリ装置にハードディスク等の大容量のメモリを備えたファクシミリ装置が普及してきており、このようなファクシミリ装置においては、受信した電文をそのまま印字出力させないでメモリに一旦蓄積させるメモリ受信（代行受信や親展受信等）が可能である。代行受信は、例えば記録紙切れ、トナー切れ、記録紙のジャム発生等のプロッタの障害によって印字動作が不能な場合に行われるものであり、この代行受信においては、記録紙やトナーの補給あるいはジャム除去処理によって印字動作が可能になった時点で、メモリに蓄積された受信電文が印字出力されるようになってい

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来のファクシミリ装置にあっては、プロッタ障害が取除かれて印字動作可能になった時点で、それまでにメモリに蓄積されている受信電文が印字出力されるようになっていた。このため、メモリに蓄積された受信電文の量が膨大な場合、メモリに印字待機になっていた電文の印字によってプロッタが長時間専有されることになり、緊急に、電文を受信して印字出力させたい場合、あるいは通信結果等の通信に関する所定情報のリストまたはレポート（以下、リスト／レポートと呼ぶ）を印字出力させたい場合に、どれもプロッタが出力待機していた電文の印字に専有されているため不可能になるといった問題点があった。

【0004】そこで、本発明は、印字出力待機になっていた受信電文の印字出力を禁止する指令を入力することによって、蓄積されていた受信電文の印字出力に優先して、現在受信中の電文の印字、リスト／レポートの印字、または、コピーを可能にしたファクシミリ装置を提供することを目的としている。

【0005】

【課題を解決するための手段】請求項1記載の発明は、上記課題を解決するため、記録紙に印字する印字手段と、印字出力待機となる電文を蓄積する蓄積手段と、該蓄積手段から電文を読み出し印字手段により印字、並びに、現在受信中の電文を印字手段により印字させる制御手段と、を備えたファクシミリ装置において、前記制御手段による電文の読み出し動作及び印字動作を禁止する指令を入力する禁止指令入力手段を設け、前記制御手段が、電文受信時に、禁止指令入力手段に禁止指令が入力されている場合、蓄積手段で印字出力待機していた電文に優先して現在受信している電文を印字手段により印字

させることを特徴としている。

【0006】請求項2記載の発明は、上記課題を解決するため、記録紙に印字する印字手段と、印字出力待機となる電文を蓄積する蓄積手段と、該蓄積手段から電文を読み出し印字手段により印字、並びに、通信に関する所定情報のリストまたはレポートを印字手段により印字させる制御手段と、を備えたファクシミリ装置において、前記制御手段による電文の読み出し動作及び印字動作を禁止する指令を入力する禁止指令入力手段と、通信に関する所定情報のリストまたはレポートを印字出力させる指令を入力するリスト／レポート出力指令入力手段と、を設け、前記制御手段が、禁止指令入力手段に禁止指令が入力されてリスト／レポート出力指令入力手段に印字出力指令が入力された場合、蓄積手段で印字出力待機していた電文に優先して通信に関する所定情報のリストまたはレポートを印字手段により印字させることを特徴としている。

【0007】請求項3記載の発明は、上記課題を解決するため、記録紙に印字する印字手段と、印字出力待機となる電文を蓄積する蓄積手段と、原稿を読取る読取り手段と、該記憶手段から電文を読み出し印字手段により印字、並びに、読取り手段により読取られた原稿を印字手段によりコピーさせる制御手段と、を備えたファクシミリ装置において、前記制御手段による電文の読み出し動作及び印字動作を禁止する指令を入力する禁止指令入力手段と、原稿をコピーする指令を入力するコピー指令入力手段と、を設け、前記制御手段が、禁止指令入力手段に禁止指令が入力されてコピー指令入力手段にコピー指令が入力された場合、蓄積手段で印字出力待機していた電文に優先して読取り原稿を印字手段によりコピーさせることを特徴としている。

【0008】

【作用】請求項1記載の発明では、電文受信時に、禁止指令入力手段に禁止指令が入力されている場合、蓄積手段で印字出力待機していた電文に優先して現在受信している電文が印字手段により印字される。請求項2記載の発明では、禁止指令入力手段に禁止指令が入力されてリスト／レポート出力指令入力手段に印字出力指令が入力された場合、蓄積手段で印字出力待機していた電文に優先して通信に関する所定情報のリストまたはレポートが印字手段により印字される。

【0009】請求項3記載の発明では、禁止指令入力手段に禁止指令が入力されてコピー指令入力手段にコピー指令が入力された場合、蓄積手段で印字出力待機していた電文に優先して読取り原稿が印字手段によりコピーされる。

【0010】

【実施例】以下、本発明を図面に基づいて説明する。図1は本発明に係るファクシミリ装置の一実施例を示す図である。まず、構成を説明する。図1において、ファク

シミリ装置1は、スキャナ2、プロッタ3、圧縮／再生部4、変倍部5、バッファ6、7、オペパネル8、システムコントロールユニット（以下、SCUとする）9、通信ユニット10、ハードディスク（以下、HDDとする）11を備えている。スキャナ2は、送信原稿を読み取り、あるいは、コピーしたい原稿を読取るものである。プロッタ3は、受信電文、通信結果等の通信に関する情報のリスト／レポート、あるいは、原稿のコピーを記録紙に印字出力させるものである。変倍部5はデータを変倍し、バッファ6、7はデータを所定ライン部蓄えてから所定の各部に転送させるものである。圧縮／再生部4は、電文を所定の符号化方式により符号化（圧縮）し、また、符号化データを復号化（再生）するものである。オペパネル8は、オペレータからの各種指令を入力する操作入力部および所定情報を表示する液晶等の表示部からなる。通信ユニット10は通信を制御し、HDD11は受信電文や送信電文を一旦蓄積する記憶媒体である。SCU9は、マイクロコンピュータ、RAM（Random Access Memory）およびROM（Read Only Memory）等から構成され、ROMに格納された各種制御プログラムを実行することにより、上述の各部を制御するものである。

【0011】ここで、図1のファクシミリ装置1が請求項1記載の発明に係るファクシミリ装置である場合の実施例について説明する。本実施例では、プロッタ3が、記録紙に印字する印字手段を構成し、HDD11が印字出力待機となる電文を蓄積する蓄積手段を構成する。SCU9が、制御手段を構成し、HDD11から電文を読み出しプロッタ3により印字、並びに、現在受信中の電文をプロッタ3により印字させるものである。

【0012】また本実施例では、オペパネル8には禁止スイッチ（図示省略）が設けられており、オペパネル8が禁止指令入力手段を構成する。したがって、オペレータは、オペパネル8の禁止スイッチをONにすることにより、SCU9による電文の読み出し動作及び印字動作を禁止する指令を入力することができる。そして、電文受信時に、オペパネル8の禁止スイッチがONになっている場合に、SCU9は、HDD11で印字出力待機していた電文に優先して現在受信している電文をプロッタ4により印字させる。

【0013】次に、図2～図4のフローチャートを参照しつつ本実施例の作用を説明する。なお、図2～図4中の $S_1 \sim S_9$ は、フローチャートの各ステップを表している。図2の S_1 で、電文受信があると、図3の S_3 で、プロッタ3の使用が可能か否かを判別する。プロッタ3の使用が可能であれば、 S_4 で、受信しながら順次電文をプロッタ3により印字出力させる。一方、プロッタ3が使用可能でなければ、 S_5 で、出力待機電文に設定して受信する。図2の S_1 で、電文受信がなく、 S_2 で、出力待機電文がHDD11に蓄積されている場合、図4の S

で、待機電文出力の禁止スイッチがONされていると、S₇で、待機電文出力が禁止される。一方、S₈で、禁止スイッチがOFFであると、S₈に進み、プロッタ使用可能であると、S₉で、出力待機電文を1電文（1通信単位）毎に順次出力する。なお、このS₉中で、電文受信があった場合、その受信電文は、待機電文として設定し受信する。

【0014】上述のように本実施例では、オペパネル8の禁止スイッチがONにされると、HDD11に蓄積されている出力待機電文の出力が禁止されて、現在の受信電文が優先して印字出力される。したがって、記録紙切れ、トナー切れ、ジャム発生、プロッタ障害等の印字不能状態によってHDD11に大量の出力待機電文が蓄積されてその後に適切な処理によって印字可能になった場合でも、禁止スイッチをONすることによって、いつでもこれら大量の待機電文の印字出力を禁止することができ、緊急の電文受信がある場合に、この電文受信を受信しながら直に印字出力することができる。

【0015】ここで、図1のファクシミリ装置1が請求項2、3記載の発明に係るファクシミリ装置である場合の実施例について説明する。本実施例では、プロッタ3が、記録紙に印字する印字手段を構成し、HDD11が、印字出力待機となる電文を蓄積する蓄積手段を構成する。SCU9が、制御手段を構成し、HDD11から電文を読み出しプロッタ3により印字、並びに、通信結果レポート等の通信に関する所定情報のリスト／レポート、通信結果等の通信に関する情報のリスト／レポート、あるいは、原稿のコピーをプロッタ2により印字させるものである。オペパネル8には禁止スイッチ（図示省略）が設けられており、オペパネル8が禁止指令入力手段を構成する。したがって、オペレータは、オペパネル8の禁止スイッチをONにすることにより、SCU9による電文の読み出し動作及び印字動作を禁止する指令を入力することができる。また、オペパネル8の操作によりリスト／レポートを出力させる指令、並びに、原稿をコピーする指令を入力することができ、オペパネル8が、リスト／レポート出力指令入力手段、並びに、コピー指令入力手段を兼用する。スキャナ2が原稿を読取る読取り手段を構成する。

【0016】SCU9は、オペパネル8の禁止スイッチがONされて、オペパネル8から印字出力指令が入力された場合、HDD11で印字出力待機していた電文に優先して通信に関する所定情報のリスト／レポートをプロッタ3により印字させる。また、SCU9は、オペパネル8の禁止スイッチがONされて、オペパネル8からコピー指令が入力された場合、HDD11で印字出力待機していた電文に優先して読取り原稿をプロッタ3によりコピーさせる。

【0017】次に、図5～図9のフローチャートを参照しつつ本実施例の作用を説明する。なお、図5～図9中

のP₁～P₁₇は、フローチャートの各ステップを表している。図5のP₁で、リスト／レポートの出力指令が入力されると、図6のP₅で、プロッタ使用が可能であれば、P₆でリスト／レポートを印字出力し、使用可能でなければ、P₇で、リスト／レポート出力指令をキャンセルする。

【0018】図5のP₂で、コピー指令が入力されると、図7のP₈で、プロッタ使用可能であれば、P₉で、コピー処理を実行し、使用可能でなければ、P₁₀で、コピー指令をキャンセルする。図5のP₃で、電文受信があると、図8のP₁₁で、プロッタ使用可能であれば、P₁₂で、受信電文を出力し、使用可能でなければ、P₁₃で、その受信を出力待機電文としてHDD11に蓄積する。

【0019】図5のP₄で、HDD11に出力待機電文が蓄積されていて、図9のP₁₄で、待機電文出力禁止スイッチがONされていると、P₁₅で、待機電文の出力が禁止される。禁止スイッチがOFFであって、P₁₆で、プロッタ使用可能であると、P₁₇で、待機電文が1電文（1通信単位）毎に順次印字出力される。なお、このP₁₇中で、電文受信があった場合、その受信電文は、待機電文として設定し受信する。

【0020】上述のように本実施例では、オペパネル8の禁止スイッチがONにされてリスト／レポート出力指令、または、コピー指令が入力されると、HDD11に蓄積されている出力待機電文の出力が禁止されて、リスト／レポートまたは読取り原稿のコピーが優先して印字出力される。したがって、記録紙切れ、トナー切れ、ジャム発生、プロッタ障害等の印字不能状態によってHDD11に大量の出力待機電文が蓄積されてその後に適切な処理によって印字可能になった場合でも、禁止スイッチをONすることによって、いつでもこれら大量の待機電文の印字出力を禁止することができ、即座にリスト／レポートまたは読取り原稿のコピーを印字出力することができる。

【0021】

【発明の効果】本発明によれば、蓄積手段に蓄積された出力待機電文の印字出力を禁止する禁止指令入力手段が設けられているので、大量の出力待機電文を印字出力中であってもこの出力動作を禁止して、現在受信している電部、リスト／レポートまたは読取り原稿のコピーを優先して印字出力することができ、操作性を向上することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】請求項1～請求項3記載の発明に関するファクシミリ装置の一実施例を示すそのブロック図。

【図2】請求項1記載の発明に係るファクシミリ装置の一実施例の制御フローを示す図。

【図3】図2の結合子Aに続くフローを示す図。

【図4】図2の結合子Bに続くフローを示す図。

【図5】請求項2および請求項3記載の発明に係るファクシミリ装置の一実施例の制御フローを示す図。

【図6】図5の結合子Dに続くフローを示す図。

【図7】図5の結合子Eに続くフローを示す図。

【図8】図5の結合子Fに続くフローを示す図。

【図9】図5の結合子Gに続くフローを示す図。

【符号の説明】

2 スキャナ（読取り手段）

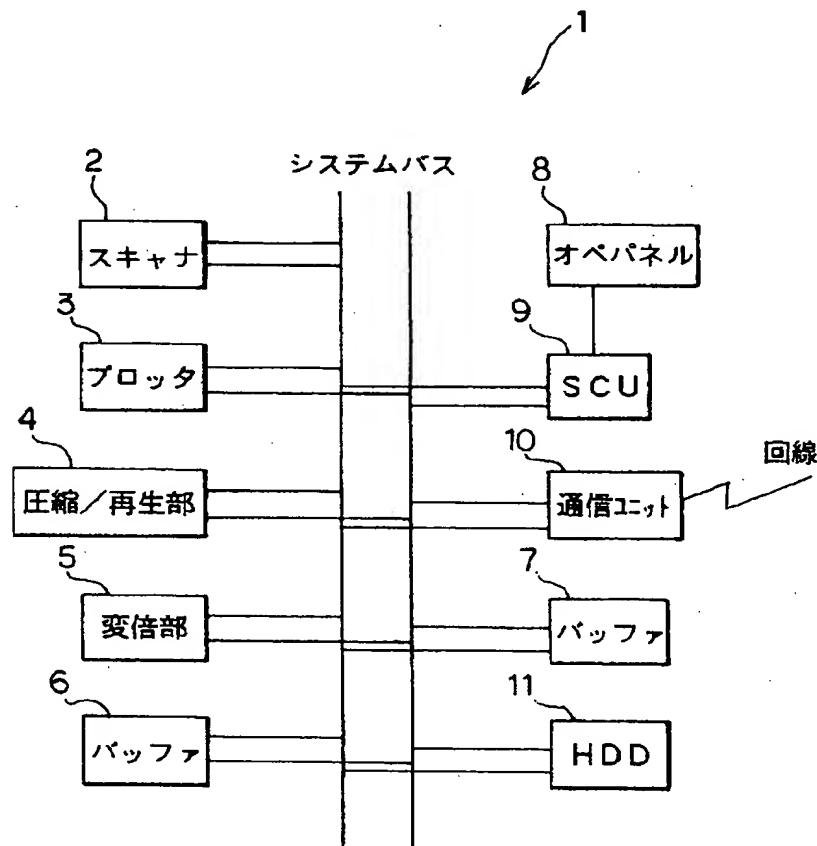
3 プロッタ（印字手段）

8 オペパネル（禁止指令入力手段、リスト／レポート出力指令入力手段、コピー指令入力手段）

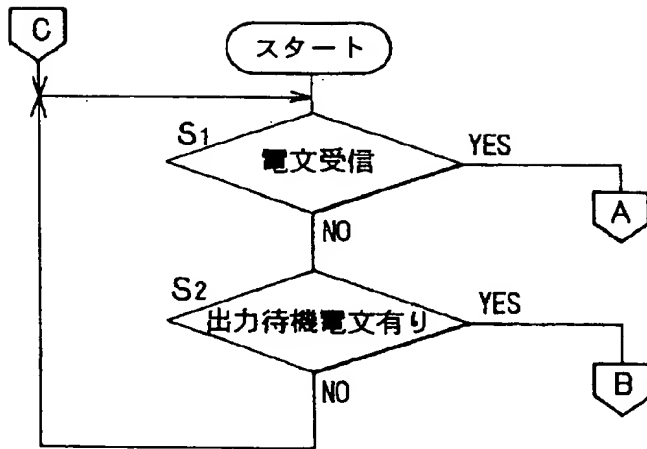
05 9 システムコントロールユニット（制御手段）

11 ハードディスク（蓄積手段）

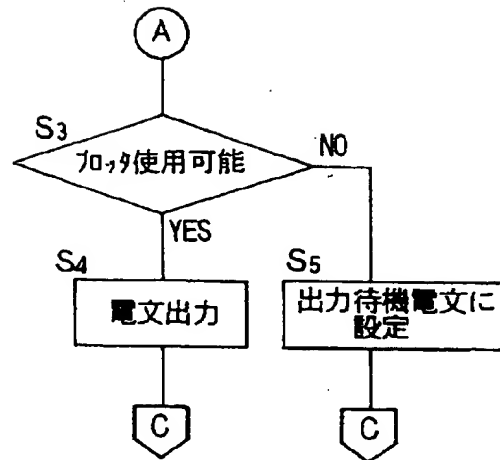
【図1】



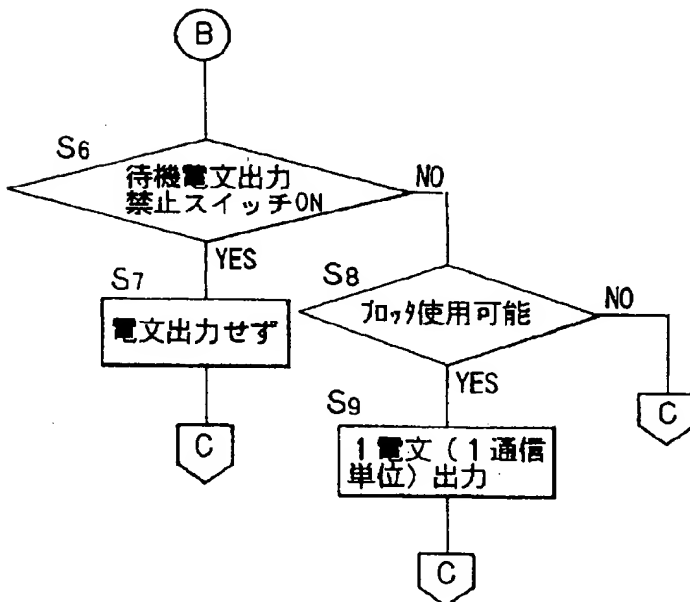
【図2】



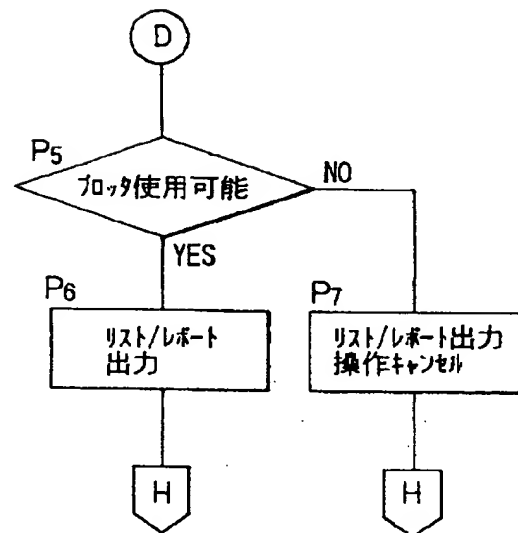
【図3】



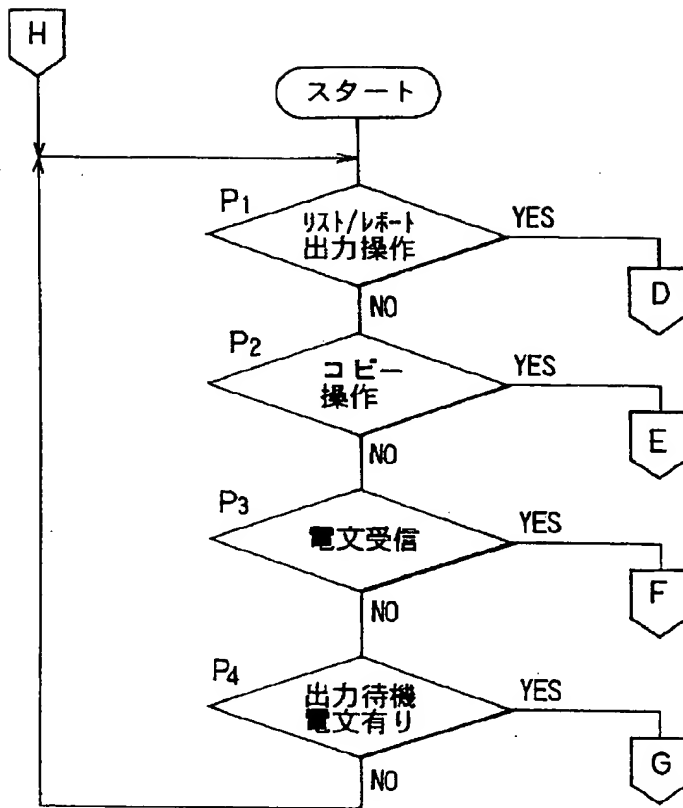
【図4】



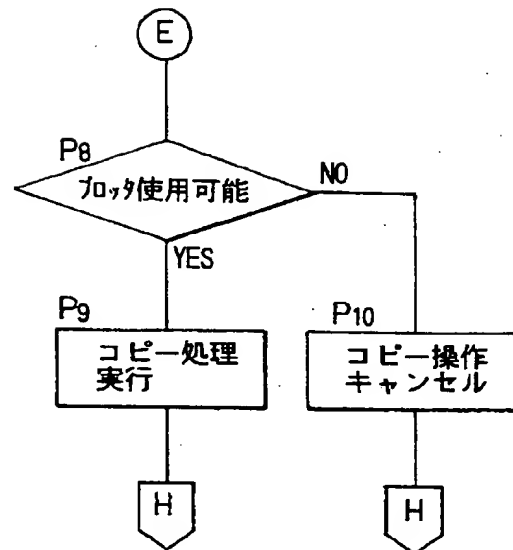
【図6】



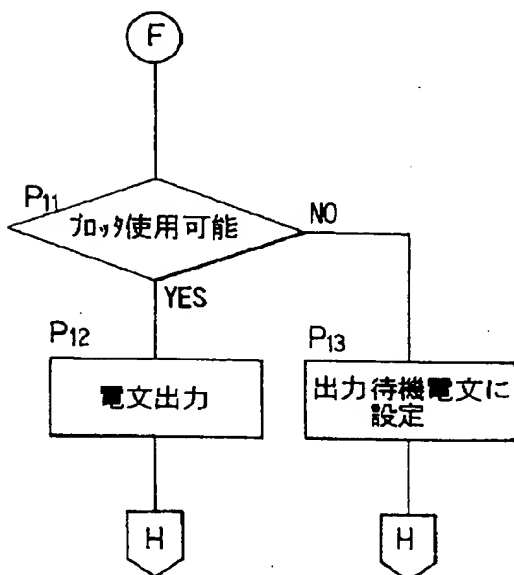
【図5】



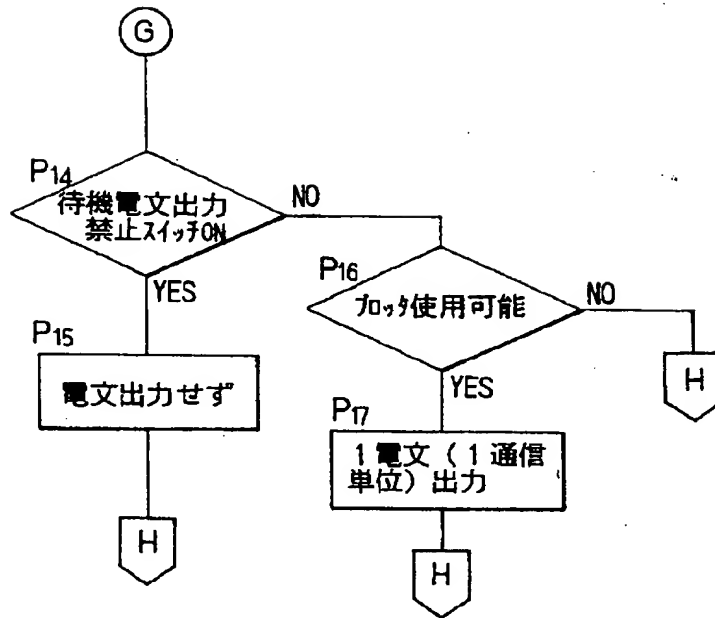
【図7】



【図8】



【図9】



* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] A printing means to print on the recording paper. An accumulation means to accumulate the wording of a telegram used as printout standby. Control means which wording of a telegram is read [control means] from this accumulation means, and make the wording of

a telegram under printing and present reception print by the printing means with a printing means. It is facsimile apparatus equipped with the above, a prohibition instruction input means input the instructions which forbid read-out operation and printing operation of wording of a telegram by the aforementioned control means prepares, and it carries out that the aforementioned control means make the wording of a telegram give priority to the wording of a telegram were carrying out printout standby at the accumulation means, and have received now print by the printing means when prohibition instructions are inputted into a prohibition instruction input means at the time of wording-of-a-telegram reception as the feature.

[Claim 2] A printing means to print on the recording paper. An accumulation means to accumulate the wording of a telegram used as printout standby. Control means which wording of a telegram is read [control means] from this accumulation means, and make the list or report of predetermined information concerning printing and communication by the printing means print by the printing means. A prohibition instruction input means to be facsimile apparatus equipped with the above and to input the instructions which forbid read-out operation and printing operation of wording of a telegram by the aforementioned control means, A list/report output instruction input means to input the instructions to which the printout of the list or report of predetermined information about communication is carried out, When prohibition instructions were inputted into the prohibition instruction input means for ***** and the aforementioned control means and printout instructions are inputted into list/report output instruction input means, It is characterized by giving priority over the wording

of a telegram which was carrying out printout standby with the accumulation means, and making the list or report of predetermined information about communication print by the

printing means.

[Claim 3] A printing means to print on the recording paper. An accumulation means to accumulate the wording of a telegram used as printout standby. A read means to read a manuscript, and control means to which the manuscript which read wording of a telegram from

this storage means, and was read by printing and the read means by the printing means is made to copy by the printing means. A prohibition instruction input means to be facsimile apparatus equipped with the above and to input the instructions which forbid read-out operation and printing operation of wording of a telegram by the aforementioned control means, A copy instruction input means to input the instructions which copy a manuscript is established. the aforementioned control means When prohibition instructions are inputted into a prohibition instruction input means and copy instructions are inputted into a copy instruction input means, it carries out giving priority over the wording of a telegram which was carrying out printout standby, reading with an accumulation means, and making a manuscript copy by the printing means as the feature.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] this invention relates to facsimile apparatus equipped with the hard disk which can accumulate received wording of a telegram (wording of a telegram) etc. especially about facsimile apparatus.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, the memory reception (intercepting, confidential

reception, etc.) which the facsimile apparatus which equipped facsimile apparatus with mass memory, such as a hard disk, has spread, and is once stored up in memory in such facsimile apparatus without carrying out the printout of the wording of a telegram which received as it is possible. According to the obstacle of plotters, such as jam generating of for example, a record slip of paper, a toner piece, and the recording paper, intercepting is performed, when printing operation is impossible, and when printing operation is attained by supply of the recording paper or a toner, or jam removal processing in this intercepting, the printout of the received wording of a telegram accumulated at memory is carried out. On the other hand, confidential reception is reception of the wording of a telegram transmitted by confidential treatment, and in this confidential reception, if an addressee does not input a specific ID cord, the printout of it is not carried out from a plotter.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, if it was in the conventional facsimile apparatus, when a plotter obstacle is removed and printing operation is attained, the printout of the received wording of a telegram accumulated by then at memory is carried out. For this reason, when the amount of the received wording of a telegram accumulated at memory is huge, a plotter will be monopolized by printing of the wording of a telegram which had become printing standby in memory for a long time. The list or report of predetermined information about communication of a communication result etc. when receiving and carrying out the printout of the wording of a telegram immediately (-- the following -- a list -- /-- a report -- **** --) -- a printout -- carrying out -- wanting to make it -- a case -- or -- facsimile apparatus -- a copy -- taking -- ** -- a case -- each -- a plotter -- an output -- standby -- carrying out -- **** -- wording of a telegram -- printing -- monopolizing -- having -- **** -- a sake -- impossible -- becoming -- ** -- having said -- a trouble -- it was .

[0004] Then, priority is given to this invention over the printout of the received wording of a telegram accumulated by inputting the instructions which forbid the printout of received wording of a telegram which had become printout standby, and it aims at offering the facsimile apparatus which enabled printing of the wording of a telegram under present reception, printing of a list/report, or the copy.

[0005]

[Means for Solving the Problem] A printing means to print on the recording paper in order that invention according to claim 1 may solve the above-mentioned technical problem, In the facsimile apparatus which read wording of a telegram from an accumulation means to accumulate the wording of a telegram used as printout standby, and this accumulation means, and was equipped with the control means which make the wording of a telegram under printing and present reception print by the printing means by the printing means A prohibition instruction input means to input the instructions which forbid read-out operation and printing operation of wording of a telegram by the aforementioned control means is established. The aforementioned control means are characterized by making the wording of a telegram which has priority over the wording of a telegram which was carrying out printout standby, and has received with the accumulation means now print by the printing means, when prohibition instructions are inputted into the prohibition instruction input means at the time of wording-of-a-telegram reception.

[0006] A printing means to print on the recording paper in order that invention according to claim 2 may solve the above-mentioned technical problem, An accumulation means to accumulate the wording of a telegram used as printout standby, and the control means which wording of a telegram is read [control means] from this accumulation means, and make the list or report of predetermined information concerning printing and communication by the printing means print by the printing means, A prohibition instruction input means to input the instructions which forbid read-out operation and printing operation of wording of a telegram by the aforementioned control means in ***** facsimile apparatus, A list/report output instruction input means to input the instructions to which the printout of the list or report of predetermined information about communication is carried out, When prohibition instructions were inputted into the prohibition instruction input means for ***** and the aforementioned control means and printout instructions are inputted into list/report output instruction input means, It is characterized by giving priority over the wording of a telegram which was carrying out printout standby with the accumulation means, and making the list or report of predetermined information about communication print by the printing means.

[0007] A printing means to print on the recording paper in order that invention according to claim 3 may solve the above-mentioned technical problem, An accumulation means to accumulate the wording of a telegram used as printout standby, and a read means to read a manuscript, In facsimile apparatus equipped with the control means to which the manuscript which read wording of a telegram from this storage means, and was read by printing and the read means by the printing means is made to copy by the printing means A prohibition instruction input means to input the instructions which forbid read-out operation and printing operation of wording of a telegram by the aforementioned control means, A copy instruction input means to input the instructions which copy a manuscript is established. the aforementioned control means When prohibition instructions are inputted into a prohibition instruction input means and copy instructions are inputted into a copy instruction input means, it is carrying out giving priority over the wording of a telegram which was carrying out printout standby, reading with an accumulation means, and making a manuscript copy by the printing means as the feature.

[0008]

[Function] In invention according to claim 1, when prohibition instructions are inputted into the prohibition instruction input means at the time of wording-of-a-telegram reception, the wording of a telegram which has priority over the wording of a telegram which was carrying out printout standby, and has received with the accumulation means now is printed by the printing means. By invention according to claim 2, when prohibition instructions are inputted into a prohibition instruction input means and printout instructions are inputted into list/report output instruction input means, with an accumulation means, priority is given to the wording of a telegram which was carrying out printout standby, and the list or report of predetermined information about communication is printed by the printing means.

[0009] In invention according to claim 3, when prohibition instructions are inputted into a prohibition instruction input means and copy instructions are inputted into a copy instruction input means, priority is given over the wording of a telegram which was carrying out printout standby with the accumulation means, and it reads and a manuscript is copied by the printing

means.

[0010]

[Example] Hereafter, this invention is explained based on a drawing. Drawing 1 is drawing showing one example of the facsimile apparatus concerning this invention. First, composition is explained. Facsimile apparatus 1 is equipped with a scanner 2, a plotter 3, compression/reproduction section 4, the variable power section 5, buffers 6 and 7, the operation panel 8, the system-control unit (hereafter referred to as SCU) 9, the communication unit 10, and the hard disk (hereafter referred to as HDD) 11 in drawing 1. A scanner 2 reads a manuscript to read or copy a transmitting manuscript. A plotter 3 carries out the printout of the list / report of the information about communication of received wording of a telegram, a communication result, etc., or the copy of a manuscript to the recording paper. The variable power section 5 carries out variable power of the data, and buffers 6 and 7 make data transmit [section] to predetermined each part from predetermined line *****.

Compression/reproduction section 4 encodes wording of a telegram with a predetermined coding method (compression), and decrypts coded data (reproduction). The operation panel 8 consists of displays, such as liquid crystal which displays the operation input section and the predetermined information that the various instructions from an operator are inputted. The communication unit 10 controls communication and HDD11 is a storage which once accumulates received wording of a telegram and transmitted wording of a telegram. SCU9 consists of a microcomputer, RAM (Random Access Memory), ROM (Read Only Memory), etc., and controls above-mentioned each part by performing the various control programs stored in ROM.

[0011] Here, the example in the case of being the facsimile apparatus which requires the facsimile apparatus 1 of drawing 1 for invention according to claim 1 is explained. A plotter 3 constitutes a printing means to print on the recording paper, and an accumulation means to accumulate the wording of a telegram from which HDD11 serves as printout standby consists of this examples. SCU9 constitutes control means, reads wording of a telegram from HDD11, and makes the wording of a telegram under printing and present reception print by the plotter 3 with a plotter 3.

[0012] Moreover, the prohibition switch (illustration ellipsis) is formed in the operation panel 8, and the operation panel 8 constitutes a prohibition instruction input means from this example. Therefore, an operator can input the instructions which forbid read-out operation and printing operation of wording of a telegram by SCU9 by turning ON the prohibition switch of the operation panel 8. And when the prohibition switch of the operation panel 8 is turned on on at the time of wording-of-a-telegram reception, SCU9 makes the wording of a telegram which has priority over the wording of a telegram which was carrying out printout standby, and has received by HDD11 now print by the plotter 4.

[0013] Next, an operation of this example is explained, referring to the flow chart of drawing 2 - drawing 4. In addition, S1 in drawing 2 - drawing 4 - S9 express each step of a flow chart. By S1 of drawing 2, if there is wording-of-a-telegram reception, it will distinguish

whether use of a plotter 3 is possible S3 of drawing 3 . If use of a plotter 3 is possible, the printout of the wording of a telegram will be carried out by the plotter 3 one by one by S4, receiving. On the other hand, if a plotter 3 is not usable, by S5, it will be set as output standby wording of a telegram, and will receive. If the prohibition switch of a standby wording-of-a-telegram output is turned on by S6 of drawing 4 when there is no wording-of-a-telegram reception S1 of drawing 2 and output standby wording of a telegram is accumulated by S2 at HDD11, a standby wording-of-a-telegram output will be forbidden by S7. On the other hand, a prohibition switch progresses that it is OFF to S8 by S6, and output standby wording of a telegram is outputted to every one wording of a telegram (1 communication unit) one by one by S9 as it is a plotter enable. In addition, in this S9, when there is wording-of-a-telegram reception, the received wording of a telegram is set up as standby wording of a telegram, and is received.

[0014] As mentioned above, by this example, if the prohibition switch of the operation panel 8 is turned ON, the output of the output standby wording of a telegram accumulated at HDD11 is forbidden, the present received wording of a telegram will have priority, and a printout will be carried out. therefore, even when a lot of output standby wording of a telegram is accumulated by printing impossible states, such as a record slip of paper, a toner piece, jam generating, and a plotter obstacle, at HDD11 and it becomes printable by suitable processing after that When the printout of a lot of these standby wording of a telegram can be forbidden at any time and there is urgent wording-of-a-telegram reception by turning on a prohibition switch, a printout can be carried out soon, receiving this wording-of-a-telegram reception.

[0015] Here, an example in case the facsimile apparatus 1 of drawing 1 are a claim 2 and the facsimile apparatus concerning invention of three publications is explained. A plotter 3 constitutes a printing means to print on the recording paper, and HDD11 constitutes an accumulation means to accumulate the wording of a telegram used as printout standby from this example. Control means are constituted, and SCU9 reads wording of a telegram from HDD11, and makes the list / report of the information about communication of the list/report of the predetermined information concerning communication of printing, a communication result report, etc. by the plotter 3, a communication result, etc., or the copy of a manuscript print by the plotter 2. The prohibition switch (illustration ellipsis) is formed in the operation panel 8, and the operation panel 8 constitutes a prohibition instruction input means. Therefore, an operator can input the instructions which forbid read-out operation and printing operation of wording of a telegram by SCU9 by turning ON the prohibition switch of the operation panel 8. Moreover, the instructions to which a list/report is made to output by operation of the operation panel 8, and the instructions which copy a manuscript can be inputted, and the operation panel 8 makes list/report output instruction input means and a copy instruction input means serve a double purpose. A scanner 2 constitutes a read means to read a manuscript.

[0016] When the operation panel 8 is prohibition switched off and printout instructions are inputted from the operation panel 8, priority is given to SCU9 over the wording of a telegram which was carrying out printout standby by HDD11, and it makes the list/report of the predetermined information about communication print by the plotter 3. Moreover, when the

operation panel 8 is prohibition switched off and copy instructions are inputted from the operation panel 8, by HDD11, priority is given to SCU9 over the wording of a telegram which was carrying out printout standby, it is read, and makes a manuscript copy by the plotter 3.

[0017] Next, an operation of this example is explained, referring to the flow chart of drawing

5 - drawing 9 . In addition, P1-P17 in drawing 5 - drawing 9 express each step of a flow chart. If output instructions of a list/report are inputted by P1 of drawing 5 , by P5 of drawing 6 , if plotter use is possible, the printout of a list/the report will be carried out P6, and if not usable, list/report output instructions will be canceled by P7.

[0018] If copy instructions are inputted by P2 of drawing 5 , if it is a plotter enable, copy processing will be performed by P9 P8 of drawing 7 , and if not usable, copy instructions will be canceled by P10. By P3 of drawing 5 , if there is wording-of-a-telegram reception, if it is a plotter enable, received wording of a telegram will be outputted by P12, and if not usable, it will accumulate to HDD11 by P13 P11 of drawing 8 by making the reception into output standby wording of a telegram.

[0019] If output standby wording of a telegram is accumulated by P4 of drawing 5 at HDD11 and the standby wording-of-a-telegram output prohibition switch is turned on by P14 of drawing 9 , the output of standby wording of a telegram will be forbidden by P15. a prohibition switch -- OFF -- it is -- P16 -- a plotter -- the printout of the standby wording of a telegram is carried out to it being usable one by one by P17 at every one wording of a telegram (1 communication unit) In addition, in these P17, when there is wording-of-a-telegram reception, the received wording of a telegram is set up as standby wording of a telegram, and is received.

[0020] As mentioned above, by this example, if the prohibition switch of the operation panel 8 is turned ON and list/report output instructions or copy instructions is inputted, the output of the output standby wording of a telegram accumulated at HDD11 is forbidden, priority will be given and the printout of the copy of a list / report, or a read manuscript will be carried out. Therefore, even when a lot of output standby wording of a telegram is accumulated by printing impossible states, such as a record slip of paper, a toner piece, jam generating, and a plotter obstacle, at HDD11 and it becomes printable by suitable processing after that, by turning on a prohibition switch, the printout of a lot of these standby wording of a telegram can be forbidden at any time, and the printout of the copy of a list / report, or a read manuscript can be carried out immediately.

[0021]

[Effect of the Invention] Since a prohibition instruction input means to forbid the printout of the output standby wording of a telegram accumulated at the accumulation means is established according to this invention, even if it is during a printout about a lot of output standby wording of a telegram, this output operation is forbidden, a printout can be given priority and carried out in the copy of **** which has received now, a list/report, or a read manuscript,

and operability can be improved.

[Translation done.]

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.
